



دور تكنولوجيا المعلومات والاتصال في حياتنا اليومية





الصف الخامس الابتدائي



اعداد الاستاذ محمد عبد الحكيم محمد





المستكشفالنشط الدرس الاول ما هي انواع ادوات التكنولوجيا التي تم استخدامها في استكشاف الارض

هـو عالم أثار ومستكشـف ويقييـم في منظمـة ناشيونال جيوجرافيك وبصفته عالم اثار فهو يدرس الماضي من خلال التنقيب والملاحظة والكتابة عن الاجسام والمواقع الاثرية

العالم فريد هيبرت

## ما هي الادوات التي استخدامها العالم فريد هيبرت في عملة اليومي

### برنامج الجداول الحسابية EXCEL



اعداد الرسوم البيانية و التعبير عنها

# برنامج العروض التقديية POWER POINT

## الرسائل الورقية والبريد الالكتروني E-MAIM

يستخدم

شخصيا

لعرض نتائج ابحاثة على فريقة لانة يجعل الشرائح سهلة القراءة ويجعل المعلومات واضحة

يستخدمة

لتواصل بشكل رسمي اكثر و في بعض الاوقات يسلم المستندات بنفسة

الصف الخامس الابتدائي



### ما هو دور العالم فريد هيبرت مع زملائة ؟

- ١. توجيههم بالتعلم والتدريب والمعرفة في مجلات خبرتة الكبيرة
- ٢. كان يفضل التواصل مع الناس من خلال المقابلات وجها لوجه
- ٣. في بعض الاحيان كان يتعذر عن حضور هذه المقابلات بسبب رحلاته
   الاستكشافية او لطول المسافة بينه وبينهم

ماذا يفعل العالم فريد هيبرت عندما يتعزر علية التواصل مع الالاخرين ؟

يقوم بتنظيم اجتماعات افتراضية في مواعيد محددة عن طريق منصات مثل whatsApp - Zoom





### ماذا يفعل العالم فريد هيبرت لاستمرار التواصل مع الاخرين ؟

### يتم ذلك من خلال

- ١. اللقاءات والاجتماعات
  - ٢. المكالمات الهاتفية
- ٣. التواصل عبر البريد الالكتروني
- ٤. ارسال المستندات عن طريق E-mail

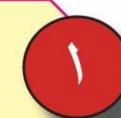


### اكمل العبارات الاتية

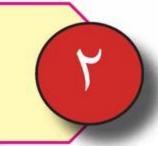
١. من الادوات التي استخدامها العالم فريد هيبرت في عملة اليومي و	
٢. برنامجيستخدم في كتابة التقارير	
٣. برنامجفي اعداد الرسوم البيانية و التعبير عنها	
<ul> <li>٣. برنامج</li></ul>	
٥. من المنصات التي يستخدمها العالم فريد هيبرت في التواصل مع الاخرينو	
٦هو برنامج يسستخدم لعمل العروض التقديية	
٧. للتواصل الرسمي استخدم العالم فريد هيبرت الرسائلوو	
٨. كان العالم فريد هيبرت عالم اثار و	
٩. كان العالم فريد هيبرت يدرس الماضي من خلالوو	
ضع علامة (✓) او علامة خطا (ズ) امام العبارات الاتية :	
العالم فريد هيبرت لم يستخدم اي انواع من انواع ادوات التكنولوجيا في حياتة اليومية ( )	.1
. كان العالم فريد هيبرت يستخدم منصات زووم وواتس اب في التواصل مع الاخرين ( )	. ٢
و برنامج powerpoint كان يتم استخدامها في كتابة التقارير ( )	۳.
. كان العالم فريد هيبرت يستخدم برنامج Word and Excel في التواصل بشكل رسمي ( )	
العالم فريد هيبرت كان له دور عظيم مع زملائة وطلابة في جميع انحاء العالم ( )	.0
. كان العالم فريد هيبرت يدرس الحاضر	
الادوات التكنولوجيا صعبت علينا انجاز المهام اليومية	
العالم فريد هيبرت كان عالم اثار و مستكشف	
. برنامج word هو برنامج العروض التقديمية	
١. برنامج Excel هو برنامج الجداول الحسابية	



### الدرس الثاني الأدوات الملحقة بالكمبيوتر



### سلك ايثرنت ETHERNET CABLE



# **FLASH MEMORY**





سلك يربط جهاز الكمبيوترالشخصي او الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجية الراوتر

هو









يتصل بسلك ايثرنت والايثرنت يعد الاكثر استقرار و اسرع من الوصلات اللاسكية

واجهة الوسائط المتعددةع

عالية الوضوح HDMI



جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالانترنت بواسطة الـ WIFI او سلك ايثرنت



# محرك الاقراص الخارجي EXTERNAL HARD DRIVE



هو سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة واليها



مثل محرك الاقراص الثابت ولكنه يعمل بشكل افضل واسرع



### وحدة قياس التخزين او السعة التخزينية

1 0 1 0 0 1 0 1

#### البت bit

هي اصغر وحدة بيانات او قياس (1,0)

byte

bit 8 = one byte اي حرف او رمز او رقم

البايت byte او B

2

مثال كلمة من ثلاث حروف( قلب) تحتاج الي تخزينها 3 بايت اي = bit 24

<	صفحة	یساوي B <b>1024</b>	X	kilobytes کیلو بایت
<	كتاب	يساوي KB 1024	$\supset$	Megabytes میجا بایت
<	كتب	يساوي MB <b>1024</b>	$\supset$	Gigabytes جيجا بايت
<	مكتبة	يساوي GB 1024	$\nearrow$	terabytes تيرا بايت

### ميجابت في الثانية MBPS



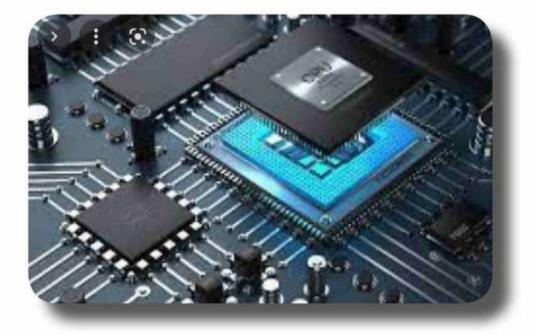


#### وحدة

قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة او لاتصال بشبكة الانترنت

### جيجا هيرتز GHz

(8)



وحدة قياس لعدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية وكلما زاد عددالدورات زادت سرعة المعالج لمعالجة البيانات وتحويلها الي معلومات





### هناك بعض المشكلات التي قدتواجهنا اثناء استخدام الكمبيوتر وحلولها

国際政策	5773	13 33 3	**	The state of the s	. , ,		•
		حلها		السبب المحتمل	$\supset$	المشكلة	
	البرامج	اغلق بعض	ä	وجود مساحة تخزيني كافية للرسومات	عدم	كلة في معالجة ن او الملفات الكبيرة عرض تقديمي كبير	البيانان
	370	انقل الملفات ي محرك اقراص		المساحة غير كافية		مشكلة لقدرة علي التخزين الملفات	عدم اا
3:		جرب شبكة اا السلكية السر		ال لا سلكي بالانترنت وبطئ	اتص	مشكلة ، ضعيف بالشبكة اء مؤتمر فيديو	
	خدمة	استخدم الايا او اتصل مرود الانترنت		انقطاع الاتصال		مشكلة المنزلي لا يعمل ؟	الانترنت
<b>\</b>						العبارات الاتية	اكمل
X :	\$	•••••	. و	و	•••••	الملحقة بالكمبيوتر	١. من الادوات
2		()	مية ( الراوت	الكمبيوتر بجهاز التوج			٠
			هزة واليها	ت و الصورة من الاجو	ينقل الصود	هو سلك	٠٠٠
>		<b>ای</b> ثرنت		بوتر بالانترنت بواسطة		1 24	3
			*****	99			٥. من وحدات
3						<ul> <li>✓) او علامة خطا (</li> </ul>	
3.2		)				س الجيجا بايت تساوي التمامات تمام	
);		)				س التيرا بايت تساوي س الكيلو بايت تساوې	
	(	)					
	(	ة (الراوتر) (	عهاز التوجي	ں ط جهاز الكمبيوتر بج	انات او حیاس هی سلك یرب	ساوي اصغر وحدة بيا ن flashmemory وه	٥. ذاكرة الفلاث
	(	)		ها اثناء استخدامك للك			
	(	)				ثرنت افضل من الاتص	
	(	)			ة المعالج	د الدورات زات سرعا	۸. کلما زاد عد

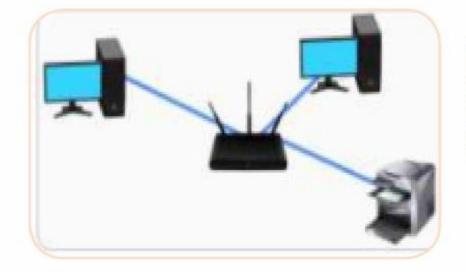


#### الدرس الثالث الشبكات Network

تماقه

مثال مجموعة من افراد الاسرة والوالدين وابناء العم والخال والعم والخال وغيرهم من افراد الاسرة يمكن اعتبار الاسرة شبكة عائلية فانتم معا تشكلون الروابط التي تنشاء الشبكة بغرض تبادل الدعم والخبرات بين افراد العائلة

#### الشيكات NETWORK



هي ربط جهازين او اكثر مع بعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة

### الشبكة المحلية ( LAN)

هي شبكة كمبيوتر خاصة بك في المنزل.

- فاذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر اخر او طابعة او اجهزة توجية ادن لديك شبكة محلية العلام اذن لديك شبكة محلية العلام الذن لديك شبكة محلية العلام الذن لديك شبكة محلية العلام العلام الديك شبكة محلية العلام العلم ال

#### THE INTERNET اولا ما هو الانترنت

هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تك الشبكة من جميع انحاء العالم

#### للنترنت ؟ ماذا نحتاج لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت ؟



نحتاج الي بوابة ( Gateway ) مثل جهاز التوجية (الراوتر )الذي يربط جهاز الكمبيوتر مجزود خدمة الانترنت (ISP: Internet Service Provider)

مثل خدمة الانترنت التي تقدمها الشركات المصرية للمواطنين.



### الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW)

هى شبكة عالمية اختصار World Wide Web وهي جزءا من شبكة الانترنت وهي تتكون من صفحات شبكية او صفحات ويب ومكن للاشخاص التنقل بينهما



#### مثال:

بنك المعرة المصري موجود ايضا على شبكة العنكبوتية العالمية وهو متاح لجميع المصريين المسجلين على الموقع



هي شبكة خاصة تقتصر علي مجموعة اشخاص تربطهم هذة الشبكة معا مثل شبكة عمل او مدرسة او مؤسسة معينة



EKB Egyptian Knowledge Bank بنك المعرفة المصري

### ثالثا الشبكة المغلقة CLOSE NETWORK

هي شبكة مكن ان تكون معمل الكمبيوتر في المدرسة وتكون خاصة به نفهم من ذلك انه يوجد شبكات مفتوحة ومتاحة للجميع وقد تكون تحوي الشبكة المغلقة مثل الشبكة الموجودة في معمل الكمبيوتر متصلة عن طريق اسلاك (Cables) للسماح مشاركة الملفات





### اكمل العبارات الاتية

هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع انحاء	.1
العالم	
هي شبكة خاصة تقتصر علي الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤسسة	۲.
معينة	
من انواع الشبكاتو	۳.
هي اختصار World wide web	
هي بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت	.0
علامة (✓) او علامة خطا (★) امام العبارات الاتية :	
الانترانت هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع انحاء	1.
العالم ( )	
الانترنت هي شبكة خاصة تقتصر علي الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤسسة	۲. ا
معينة ( )	
الشبكة العنكبوتية WWWتعد البوابة التي تربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت ( )	۳. ا
البوابة Gateway هي بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت	٤. ا
الشبكة العنكبوتية WWW هي اختصار World wide web	0.
الشبكة المغلقة (Close network)هي شبكة خاصة تقتصر علي الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل	۲. ا
او مدرسة او مؤسسة معينة	
بنك المعرفة المصري لا يوجد على الشبكة العنكبوتية العالمية	٧.
بنك المعرفة المصري متاح مجانا للمصريين المسجلين بداخلة	
جهاز التوجية ( الراوتر ) هو فقط الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت ( )	
الانترنت هو شبكة محدودة	.1.



### الدرس ادوات التواصل الرقمي

قملقه

كلما استخدمنا هواتفنا لارسال رسائل نصية او شراء شيئ اة تنزيل فيديوهات او تشغيل التطبيقات والبرامج .....؟ فقد نكون استخدمنا شبكة الكمبيوتر

Node

تستخدم الشركات او المؤسسات يوميا الشبكات لمشاركة المعلومات من خلال الشبكات ويوجد منها نوعان

انواع الشبكات

شبكة مفتوحة open network

شبكة مغلقة Close network

#### انترنت الاشياء INTERNET OF THINGS



هو الذي يتكون من أجهزة متصلة بالانترنت عن طريق WI-FI مكنك التحكم بها سواء كنت في الغرفة نفسها او مدينة اخر



مكبرات الصوت البلوتوث (Bluetooth speaker) المستخدمة لاستماع الصوت و اجهزة المنزل الثلاجة الرقمية المنزل الثلاجة الرقمية او الغسالة الرقمية يمكن تشغيلها او اطفائها باستخدام احدى التطبيقات المخصصة لهذا الامر





#### البلوتوث ( BLUETOOTH)

هو تقنية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدي قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الاجهزة المختلفة

### الشبكات و ذوي الهمم

تنمنح شبكات الكمبيوتر الاشخاص ذوي الهمم مزيدا من الاستقلالية سواء في المنزل او في الاماكن العامة وتساعدهم في توفير الوقت والمال ومستوي ثقفتهم عند استخدام بنك المعرفة المصري (Egyption knowledge Bank) لانه يحوي الكثير من المعلومات المشوقة و الممتعة

### تساعد قارئات الشاشة ذوي الهمم في

كل ما يحتاجون الية مكتابة الابحاث و الوصول الي المستندات الموجودة علي جهاز الكمبيوتر المحمول والخاص به وتستخدم للحصول علي ردودد الفعل الصوتي (audio feedback)





### يجب قبل شراء اي شيئ من الانترنت عمل الاتي

اخذ رأي واستئذان الوالدين أولاً ويجب أخذ Digital) الحرص والأمان والخصوصية الرقمية (Privacy) للمعلومات الشخصية



### ساعدت ادوات التكنولوجيا ذوي الهمم في

تيسيروسهولة وانجاز عملهم اليومي





### اكمل العبارات الاتية

كانت في	هو الذيتكون من اهزة متصلة بالانترنت عن طريق Wi-Fi مكنك التحكم بها سواء	.1
	الغرفة نفسها او مدينة اخري	
بكة النقل	هي تقية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسكلية عبر مدي قصير لتشكيل شب	۲.
	البيانات بين الاجهزة المختلفة	
الابحاث و	هي التي تساعد ذوي الهممفي القيام بك مايحتاجون اليةمن كتابة	۳.
	الوصول الي المستندات الموجودة على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهم	
	من الاجهزة المنزلية التي تصل بالانترنت	٤.
	يجب قبل شراء اي غرض من الاغراض التي نحتاجها من الانترنت التفكير في	.0
<u> </u>	ضع علامة (✓) او علامة خطا (ズ) امام العبارات الاتية :	
النقل	الانترنت هي تقية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسكلية عبر مدي قصير لتشكيل شبكة	١.
( )	البيانات بين الاجهزة المختلفة	
ة النقل	البلوتوث هي تقية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسكلية عبر مدي قصير لتشكيل شبكة	۲.
( )	البيانات بين الاجهزة المختلفة	
(	طريقة برايل تصعب القراءة علي ذوي الهمم	۳.
	ساعدت ادوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ذوي الهمم في انجاز عملهم اليومي بكل	٤.
( )	سهولة	
<b>(</b> )	لايوجد ادوات منزلية عكن ان تتصل بشبكة الانترنت	.0
( )	ساعدت قارئاتالشاشة ذوي الهمم في القيام بكل ما يحتاجون الية من كتابة الابحاث	۲.
( )	البلوتوث هو تقنية شبكية لمدي واسع وكبير	
(	هكن من خلال شبكة الانترنت الوصول لاكبر عدد من الاشخاص	۸.
(	يحتوي بنك المعرفة المصري علي الكثير من المعلومات المشوقة والممتعة	
(	ا. بتم استخدام قارئات الشاشة للحوصول على ردود الفعل الصوتية	